



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 632023  
FR 0303551

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 4 792 165 A (NISHIMURA TAMOTSU) 20 décembre 1988 (1988-12-20) * le document en entier *	1	E05C19/02
D,A	FR 2 622 244 A (NIFCO INC) 28 avril 1989 (1989-04-28) * le document en entier *	1	
D,A	FR 2 568 617 A (NIFCO INC) 7 février 1986 (1986-02-07) * le document en entier *	1	
			<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</b>
			E05C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
18 novembre 2003		Westin, K	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303551 FA 632023**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 18-11-2003  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4792165 A	20-12-1988	AUCUN	
FR 2622244 A	28-04-1989	JP 1006483 A	11-01-1989
		JP 2043593 C	09-04-1996
		JP 7068812 B	26-07-1995
		ES 2009309 A6	16-09-1989
		FR 2622244 A1	28-04-1989
		IT 1219390 B	11-05-1990
		KR 9205376 Y1	08-08-1992
FR 2568617 A	07-02-1986	JP 1708493 C	11-11-1992
		JP 3053430 B	15-08-1991
		JP 61031581 A	14-02-1986
		AU 4513285 A	30-01-1986
		ES 288267 U	01-12-1985
		FR 2568617 A1	07-02-1986
		IT 1185656 B	12-11-1987
		US 4616861 A	14-10-1986